



Drukschakelaars, 3p, 7bar

TypeMCSN4

Catalog No.057679

Alternate Catalog No.MCSN4

Leveringsprogramma

|                                                                                                                                                                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toepassingsaanwijzing                                                                                                                                                    |  |     | Dit product voldoet aan de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG en de EMC-richtlijn 2014/30/EG en voldoet aan de eisen van de EN 60947-5-1. Dit product voldoet niet aan de normen voor de rail- en spoorindustrie en moet daarom door de gebruiker afzonderlijk voor de speciale applicatie worden getest. |
| Assortiment                                                                                                                                                              |  |     | Drukschakelaar met hoofdcontacten                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| beschermingsgraad                                                                                                                                                        |  |     | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| polen                                                                                                                                                                    |  |     | 3-polig                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div>Uit- en inschakeldruk:<br/>Afzonderlijk traploos instelbaar.<br/>Alle binnen het gerasterde diagramoppervlak liggende<br/>snijpunten kunnen worden ingesteld.</div> |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                          |  |     | min. schakelverschil: 0.6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                          |  |     | voorbeeld:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                          |  |     | uitschakeldruk 3.3 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                          |  |     | inschakeldruk 2.2 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                          |  |     | Variabel schakelpunt                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| max. bedrijfsdruk                                                                                                                                                        |  | bar | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

aanwijzingen

Uitvoering:

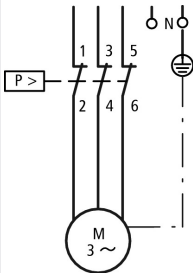
- altijd met klemmenafdekking
- 1 geïsoleerde aardklem
- 1 geïsoleerde klem N
- 2 voorgeperste aansluitingen voor M20, zonder schroefdraad
- IP65 in combinatie met kabelwartel V-M20
- Aansluitflens R ½"
- Op aanvraag: aansluitflens R ¼"
- Neopreen membraan

R ¼" komt overeen met G ¼

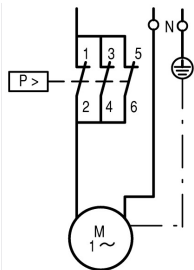
R ½" komt overeen met G ½ conform ISO 228-1

Voor toepassing als motorschakelaar conform IEC/EN 60947-4-1 voor:

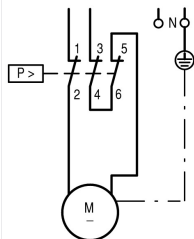
draaistroom AC-3



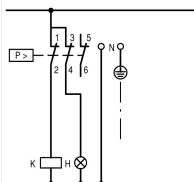
Eenfasestroom



### Gelijkstroom DC-3



### Voor toepassing als stuurschakelaar:



Instelling af fabriek van in- en uitschakeldruk volgt via typetoevoeging: 203948

## Technische gegevens

### General

|                                               |                           |                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen                          |                           |                   | IEC/EN 60947-4-1                                                                                       |
| testdruk                                      |                           | bar               | 32                                                                                                     |
| barstdruk                                     |                           | bar               | 90                                                                                                     |
| bedieningsfrequentie                          | schakelingen/h            |                   | ≤ 1500                                                                                                 |
| Klimaatbestendigheid                          |                           |                   | Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78<br>Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30 |
| omgevingstemperatuur                          |                           |                   | -25 - 70                                                                                               |
| beschermingsgraad                             |                           |                   | IP65                                                                                                   |
| inbouwpositie                                 |                           |                   | willekeurig                                                                                            |
| Schokbestendigheid conform IEC 60068-2-27     | Halfsinusstoot g<br>20 ms |                   | > 10                                                                                                   |
| Trillingsongevoeligheid conform IEC 60068-2-6 | 1 mm<br>amplitude         | Hz                | 36                                                                                                     |
| Levensduur                                    | Schakelingen              | x 10 <sup>6</sup> | 0.5                                                                                                    |
| Aansluitdiameters                             |                           | mm <sup>2</sup>   |                                                                                                        |
| Eenaderig                                     |                           | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                   |
| Soepel met adereindhuls conform DIN 46228     |                           | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.5 - 1.5)<br>2 x (0.5 - 1.5)                                                                     |
| aansluitklem                                  |                           |                   | vlakke klemmen met klemschijf                                                                          |
| aansluitschroef                               |                           |                   | M4                                                                                                     |
| Aandraaimoment aansluitschroef                |                           | Nm                | 1.2                                                                                                    |

### Stroombanen/schakelvermogen

|                                         |                  |      |          |
|-----------------------------------------|------------------|------|----------|
| Nom. stootspanningsvastheid             | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000     |
| nom. isolatiespanning                   | U <sub>i</sub>   | V    | 400      |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad |                  |      | III/3    |
| max. kortsluitbeveiliging               |                  |      |          |
| zonder smeltzekering                    |                  | type | PKZM0-20 |

|                          |                             |    |      |
|--------------------------|-----------------------------|----|------|
| smeltzekering            | gG/gL                       | A  | 20   |
| coördinatieklasse        |                             |    | 1    |
| Nominale kortsluitstroom | I <sub>q</sub> (= Stroom r) | kA | 1    |
| AC-3                     |                             |    |      |
| nom. bedrijfsstroom      |                             |    |      |
| 230 V                    |                             | A  | 15   |
| 400 V                    |                             | A  | 11.5 |
| nom. vermogen P          |                             |    |      |
| 230 V                    |                             | kW | 4    |
| 400 V                    |                             | kW | 5.5  |
| DC-3                     |                             |    |      |
| nom. bedrijfsstroom      |                             |    |      |
| 24 V                     |                             | A  | 16   |
| 110 V                    |                             | A  | 12.5 |
| 250 V                    |                             | A  | 2    |
| Nom. frequentie          | f                           | Hz | 50   |

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                        |  |    |     |
|----------------------------------------|--|----|-----|
| Technische gegevens ontwerpverificatie |  |    |     |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.      |  | °C | -25 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.      |  | °C | 70  |

Technische gegevens ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                  |  |                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|------------------------------------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Drukschakelaar (EC000243)                                                                                                                             |  |                |                                    |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Bewakingsapparaat (laagspanningsschakeltechniek) / Drukschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-37-18-14 [AKF108014]) |  |                |                                    |
| Geschikt als wacht                                                                                                                                                                               |  |                | Ja                                 |
| Geschikt als 2-puntsregelaar                                                                                                                                                                     |  |                | Ja                                 |
| Geschikt als begrenzer                                                                                                                                                                           |  |                | Nee                                |
| Max. bedrijfsdruk                                                                                                                                                                                |  | Hectopascal    | 700                                |
| Inschakeldruk                                                                                                                                                                                    |  | Druk           | 0 - 3.8                            |
| Begininstelling                                                                                                                                                                                  |  | Hectopascal    | 0                                  |
| Uitschakeldruk                                                                                                                                                                                   |  | Druk           | 0 - 4.5                            |
| Eindinstelling                                                                                                                                                                                   |  | Hectopascal    | 0                                  |
| Druk-schakeldifferentie                                                                                                                                                                          |  | Druk           | 0                                  |
| Max. testdruk                                                                                                                                                                                    |  | Druk           | 32                                 |
| Bezwijkdruk                                                                                                                                                                                      |  | Druk           | 90                                 |
| Mediumtemperatuur                                                                                                                                                                                |  | Graden Celsius | 25 - 80                            |
| Aansluiting                                                                                                                                                                                      |  |                | Binnendraad gas cilindrisch (BSPP) |
| Draadmaat                                                                                                                                                                                        |  |                | 1/2"                               |
| Nom. spanning Ue bij AC 50 Hz                                                                                                                                                                    |  | Volt           | 0 - 400                            |
| Nom. spanning Ue bij AC 60 Hz                                                                                                                                                                    |  | Volt           | 0 - 400                            |
| Nom. spanning Ue bij DC                                                                                                                                                                          |  | Volt           | 0 - 250                            |
| Beginwaarde meetbereik druk                                                                                                                                                                      |  | Pascal         | 0                                  |
| Eindwaarde meetbereik druk                                                                                                                                                                       |  | Pascal         | 0                                  |
| Nom. vermogen bij AC-3, 400 V                                                                                                                                                                    |  | Kilowatt       | 5.5                                |
| Schakelvermogen AC-3 (240V)                                                                                                                                                                      |  | Kiloamp        | 0                                  |
| Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-1, 400 V                                                                                                                                                           |  | Amp            | 0                                  |
| Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-3, 400 V                                                                                                                                                           |  | Amp            | 11.5                               |
| Aantal hulpcontacten als maakcontact                                                                                                                                                             |  |                | 0                                  |
| Aantal hulpcontacten als verbreekcontact                                                                                                                                                         |  |                | 0                                  |
| Aantal hulpcontacten als wisselcontact                                                                                                                                                           |  |                | 0                                  |
| Uitvoering elektrische aansluiting                                                                                                                                                               |  |                | Schroefaansluiting                 |
| Aantal hoofdcontacten als verbreekcontact                                                                                                                                                        |  |                | 3                                  |
| Aantal hoofdcontacten als maakcontact                                                                                                                                                            |  |                | 0                                  |

|                                  |  |            |        |
|----------------------------------|--|------------|--------|
| Instelbaar stroombereik          |  | Amp        | 0 - 0  |
| Met handbediening                |  |            | Nee    |
| Met handmatige in-/uitschakeling |  |            | Nee    |
| Elektronische uitvoering         |  |            | Nee    |
| Met display                      |  |            | Nee    |
| Explosieveilig                   |  |            | Nee    |
| Beschermingsgraad (IP)           |  |            | IP65   |
| Beschermingsgraad (NEMA)         |  |            | Overig |
| Hoogte                           |  | Millimeter | 110    |
| Breedte                          |  | Millimeter | 60     |
| Diameter                         |  | Millimeter | 0      |
| Diepte                           |  | Millimeter | 96     |

Goedkeuringen

|                             |  |  |                   |
|-----------------------------|--|--|-------------------|
| Product Standards           |  |  | CSA-CC22.2 No. 14 |
| CSA File No.                |  |  | 12528             |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-06           |
| North America Certification |  |  | CSA certified     |

